

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : **10-275106**

(43)Date of publication of application : **13.10.1998**

(51)Int.Cl. **G06F 12/00**
G06F 17/60
G06F 19/00

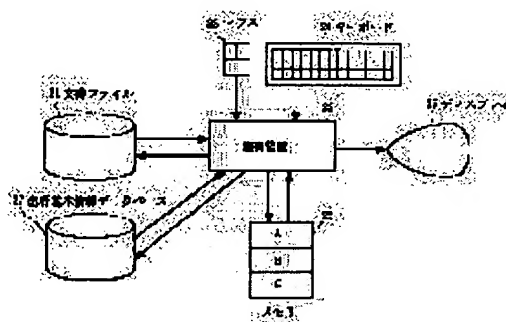
(21)Application number : **09-080953** (71)Applicant : **TSUSHIN HOSO KIKO**
HITACHI LTD
HITACHI ENG & SERVICES CO LTD
 (22)Date of filing : **31.03.1997** (72)Inventor : **KAZUSAWA NOBUHITO**
NIIYAMA SHINZO

(54) METHOD AND SYSTEM FOR DATA UPDATE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To prevent data from being rewritten and to allow data to be only added without adding any special information such as update inhibition information to updated data by storing document data consisting of pictures and characters in a document file in the form of image data represented by dots.

SOLUTION: A patient basic information data base 27 is used to read patient information on a name, an address, etc., from the patient basic information data base 27, take it in document data, and display them when a document file 21 is generated first. A controller 22 reads the image data out of the document file 21 to a memory 25, writes input contents (updated data) of a mouse 23 or



keyboard 24 in the memory 25, and displays them on a display 26. Further, the controller 22 supplies the contents of the memory 25 as image data to the document file 21 when the input (data update) process ends.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's
decision of rejection]

[Kind of final disposal of application
other than the examiner's decision of
rejection or application converted
registration]

[Date of final disposal for
application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-275106

(43)公開日 平成10年(1998)10月13日

(51)Int.Cl.⁸

G 0 6 F 12/00
17/60
19/00

識別記号

5 1 4

F I

G 0 6 F 12/00
15/21
15/42

5 1 4 Z

3 6 0

H

J

審査請求 未請求 請求項の数4 O L (全 7 頁)

(21)出願番号 特願平9-80953

(22)出願日 平成9年(1997)3月31日

(71)出願人 592256623

通信・放送機構

東京都港区芝2-31-19

(71)出願人 000005108

株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地

(71)出願人 000233044

株式会社日立エンジニアリングサービス

茨城県日立市幸町3丁目2番2号

(72)発明者 数沢 暢人

東京都港区芝二丁目31番19号 通信・放送
機構内

(74)代理人 弁理士 秋田 収喜

最終頁に続く

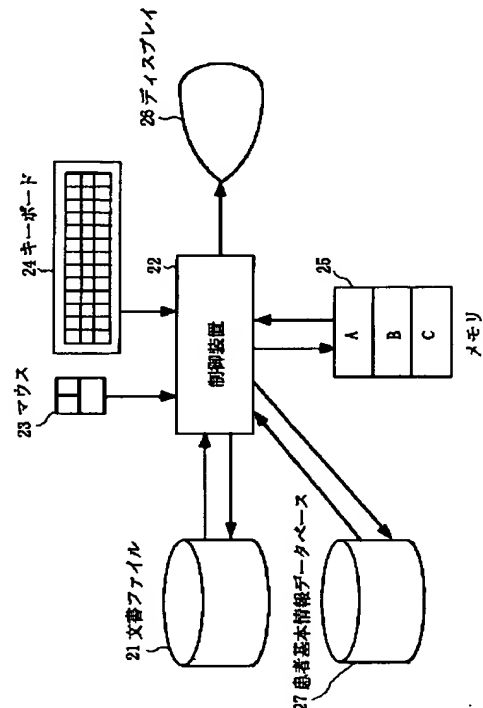
(54)【発明の名称】 データ更新方法およびデータ更新システム

(57)【要約】

【課題】 更新データに更新禁止情報等の特別な情報を付加することなく、紙の文章に対するインクによる記入と同じ要領で、データの書き換えを防止して追記だけを可能としたデータ更新システムを提供する。

【解決手段】 更新前の元のデータを格納する記憶手段と、第1および第2のメモリと、更新データを入力する入力手段と、制御手段とを具備し、当該制御手段は、記憶手段に格納されている更新前の元のデータを第1および第2のメモリに格納する第1の手段と、入力された更新データに基づき第2のメモリに格納されているデータを更新する第2の手段と、第2のメモリに格納されている更新処理が施されたデータと第1のメモリに格納されている更新前の元のデータとの論理和データを作成する第3の手段と、当該論理和データを更新前の元のデータと置換して記憶手段に格納する第4の手段とを備える。

図1



【特許請求の範囲】

【請求項1】 更新前の元のデータを第1および第2のメモリに格納する第1のステップと、

前記第2のメモリに格納されている更新前の元のデータに対して更新処理を施す第2のステップと、

前記第2のメモリに格納されている更新処理が施されたデータと、前記第1のメモリに格納されている更新前の元のデータとの論理和データを作成する第3のステップと、

前記論理和データに基づく画像を表示する第4のステップと、

前記論理和データを更新前の元のデータと置換する第5のステップとを具備することを特徴とするデータ更新方法。

【請求項2】 前記第1および第2のメモリは、同一メモリのそれぞれ異なる領域で構成されることを特徴とする請求項1に記載されたデータ更新方法。

【請求項3】 更新前の元のデータを格納する記憶手段と、第1および第2のメモリと、更新データを入力する入力手段と、表示手段と、制御手段とを具備するデータ更新システムであって、

前記制御手段は、

前記記憶手段に格納されている更新前の元のデータを第1および第2のメモリに格納する第1の手段と、

前記入力手段から入力された更新データに基づき、前記第2のメモリに格納されている更新前の元のデータを更新する第2の手段と、

前記第2のメモリに格納されている更新処理が施されたデータと、前記第1のメモリに格納されている更新前の元のデータとの論理和データを作成する第3の手段と、前記第3の手段により作成された論理和データに基づく画像を、前記表示手段に表示する第4の手段と、

前記第3の手段により作成された論理和データを、更新前の元のデータと置換して前記記憶手段に格納する第5の手段とを備えることを特徴とするデータ更新システム。

【請求項4】 前記第1および第2のメモリは、同一メモリのそれぞれ異なる領域で構成されることを特徴とする請求項3に記載されたデータ更新システム。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【発明の属する技術分野】 本発明は、データ更新方法およびデータ更新システムに係わり、特に、病院内外情報システム等の医療情報システムに適用して有効な技術に関する。

【0002】

【従来の技術】 病院内外情報システム等の医療情報システムにおいては、医師の診断記録（カルテ）等の文書も、文書データとして保管・管理される。

【0003】 この診断記録（カルテ）等の文書は、挿入

・削除・消去を防止し追記だけを可能にして、前回迄に記録されている記録内容は書き換えできないようにする必要がある。

【0004】 従来、この診断記録（カルテ）等の文書データにおいては、絵や文字からなる更新データを入力し登録するときに、当該絵や文字からなる更新データの記憶領域を更新禁止領域に指定して登録し、書き換えを防止して追記だけを可能にしていた。

【0005】 即ち、絵や文字からなる更新データの入力の対象となる領域が更新禁止領域であれば、当該絵や文字からなる更新データを前回迄に記録されているデータに追記入力させることで、診断記録（カルテ）等の文書データの挿入・削除・消去を防止して追記だけを可能にしていた。

【0006】 なお、これらの技術は、特開平04-333973号公報に記載されている。

【0007】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、前記した方法では、文書データの登録時に更新禁止情報等の特別の情報を付加したり、あるいは、入力時に更新禁止情報の判定を行い更新禁止領域であれば追記入力を行わせる等の複雑な処理が必要であるという問題点があった。

【0008】 本発明は、前記従来技術の問題点を解決するためになされたものであり、本発明の目的は、データ更新方法およびデータ更新システムにおいて、更新データに更新禁止情報等の特別な情報を付加することなく、紙の文章に対するインクによる記入と同じ要領で、データの書き換えを防止して追記だけを可能とする技術を提供することにある。

【0009】 本発明の前記目的並びにその他の目的及び新規な特徴は、本明細書の記載及び添付図面によって明らかにする。

【0010】

【課題を解決するための手段】 本願において開示される発明のうち、代表的なものの概要を簡単に説明すれば、下記の通りである。

【0011】 データ更新方法において、更新前の元のデータを第1および第2のメモリに格納する第1のステップと、前記第2のメモリに格納されている更新前の元のデータに対して更新処理を施す第2のステップと、前記第2のメモリに格納されている更新処理が施されたデータと、前記第1のメモリに格納されている更新前の元のデータとの論理和データを作成する第3のステップと、前記論理和データに基づく画像を表示する第4のステップと、前記論理和データを更新前の元のデータと置換する第5のステップとを具備する。

【0012】 更新前の元のデータを格納する記憶手段と、第1および第2のメモリと、更新データを入力する入力手段と、表示手段と、制御手段とを具備するデータ更新システムであって、前記制御手段は、前記記憶手段

10

20

30

40

50

3

に格納されている更新前の元のデータを第1および第2のメモリに格納する第1の手段と、前記入力手段から入力された更新データに基づき、前記第2のメモリに格納されている更新前の元のデータを更新する第2の手段と、前記第2のメモリに格納されている更新処理が施されたデータと、前記第1のメモリに格納されている更新前の元のデータとの論理和データを作成する第3の手段と、前記第3の手段により作成された論理和データに基づく画像を、前記表示手段に表示する第4の手段と、前記第3の手段により作成された論理和データを、更新前の元のデータと置換して前記記憶手段に格納する第5の手段とを備える。

【0013】また、前記第1および第2のメモリは、同一メモリのそれぞれ異なる領域で構成される。

【0014】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図面を参照して詳細に説明する。

【0015】なお、発明の実施の形態を説明するための全図において、同一機能を有するものは同一符号を付け、その繰り返しの説明は省略する。

【0016】図1は、本発明の一実施の形態である文書更新システムの概略構成を示すブロック図である。

【0017】本実施の形態では、絵や文字からなる文書データは、コードデータではなく、ドットで表現される画像データ（以下、単に画像データと称する。）として文書ファイル（21）に格納される。

【0018】同図に示す患者基本情報データベース（27）は、最初に文書ファイル（21）を作成するときに、この患者基本情報データベース（27）から氏名、住所等の患者情報を読み込んで、文書データの中に取り込んで表示するために使用される。

【0019】なお、この文書ファイル（21）および患者基本情報データベース（27）は、外部記録装置に格納・保管されている。

【0020】制御装置（22）は、文書ファイル（21）に格納されている画像データをメモリ（25）に読み出し、マウス（23）あるいはキーボード（24）による入力内容（更新データ）をメモリ（25）に対して書き込むとともに、ディスプレイ（26）に表示する処理を実行する。

【0021】さらに、制御装置（22）は、入力（データ更新）処理が終了した場合に、メモリ（25）の内容を文書ファイル（21）に格納する。

【0022】また、メモリ（25）は、A、B、Cの3つの領域に分割される。

【0023】なお、図1において、マウス（23）あるいはキーボード（24）は、本発明の入力手段を構成し、同様に、制御装置（22）は、本発明の制御手段を、ディスプレイ（26）は、本発明の表示手段を構成する。

4

【0024】図2は、本実施の形態の文書データ更新システムが適用される医療情報システムにおける文書データ（医師の電子カルテ）の入力画面例を示す図である。

【0025】同図に示す例では、入力画面は、命令を実行するためのメニューやコマンドボタンを配置した領域（11）と、文書データ（電子カルテ）の情報を入力し表示する領域（12）とから構成される。この領域（12）における絵や文字からなる画像データは、文書ファイル（21）に格納されている。

10 【0026】また、領域（12）の中の、氏名、年齢、性別、血液型、住所、担当医、作成日付の各項目の情報は、文書ファイル（21）を最初に作成するときに、文書ファイル（21）とは別に患者の基本情報が格納されている患者基本情報データベース（27）から関連付けて読み込み、予め決定された領域に取り込んで表示する。2回目以降、文書ファイル（21）を更新するときには、各項目の読み込みと取り込みは行わない。

20 【0027】さらに、更新日付の項目については、画像データを文書ファイル（21）に格納するときに、画像データが更新されていれば、格納時点の日付をOS（オペレーション・システム）から取得し、予め決定されている領域に取り込むようにする。

【0028】本実施の形態では、これらの情報も全て画像データとして文書ファイル（21）に格納される。

【0029】図3は、本実施の形態のデータ更新システムの処理手順を示すフローチャートであり、また、図4ないし図6は、データ更新処理中におけるメモリ（25）の内部の状態を、ディスプレイ（26）に表示された画像で表す図である。

30 【0030】以下、図3ないし図6を参照して、本実施の形態の文書更新システムの処理手順を説明する。

【0031】なお、図3に示すフローチャートは、文書ファイル（21）の絵や文字からなる画像データに対して、マウス（23）あるいはキーボード（24）を用いて追記更新を行い、再度文書ファイル（21）に格納する場合の処理手順を示している。

40 【0032】始めに、制御装置（22）は、絵や文字からなる文書データ（ドットで表現された画像データ）を格納する文書ファイル（21）から、前回記憶した文書の画像データを読み出し、メモリ（25）の領域Aに格納する（ステップ41）。

【0033】次に、メモリ（25）の領域Aに格納されている画像データを、メモリ（25）の領域Bに複写する（ステップ42）。

【0034】図4は、このメモリ（25）の領域Aあるいは領域Bに格納されている画像データに基づいて、ディスプレイ（26）に表示される画像の一例を示している。

50 【0035】次に、メモリ（25）の領域Aに格納されている画像データと、メモリ（25）の領域Bに格納さ

れている画像データとの論理和データを作成し、メモリ(25)の領域Cに格納する(ステップ43)。

【0036】さらに、メモリ(25)の領域Cに格納されている画像データに基づく画像をディスプレイ(26)に表示する(ステップ44)。

【0037】次に、制御装置(22)は、マウス(23)やキーボード(24)からの削除・追記の入力内容(更新データ)に基づき、メモリ(25)の領域Bの画像データに対してのみ、削除や追記の更新処理を施す(ステップ45)。

【0038】図5は、削除や追記の更新を行った後のメモリ(25)の領域Bに格納されている画像データに基づいて、ディスプレイ(26)に表示される画像を表しており、図5に示すように、メモリ(25)の領域Bに格納されている画像データの中の「血圧：140-70mmHg、体温：36.5°C」が削除され、「4月12日」が追記されている。

【0039】この場合に、入力される更新データがテキストデータである時には、メモリ(25)の領域Bに格納されている画像データを更新するときに、画像データに変換する。

【0040】次に、入力(データ更新処理)が終了か否かを判断し(ステップ46)、ステップ46で入力終了でなければ、前記ステップ43ないしステップ45を繰り返し、即ち、メモリ(25)の領域Bに格納されている画像データと、メモリ(25)の領域Aに格納されている画像データとの論理和データを作成し、メモリ(25)の領域Cに格納する(ステップ43)。

【0041】この時、ディスプレイ(26)には、メモリ(25)の領域Bに格納されている画像データと、メモリ(25)の領域Aに格納されている画像データとの論理和データに基づく画像が表示されるため、操作者から見ると追記だけが行われたように見える。

【0042】図6は、メモリ(25)の領域Cに格納されている画像データに基づいて、ディスプレイ(26)に表示される画像を表しており、図6に示すように「血圧：140-70mmHg、体温：36.5°C」が削除されず、「4月12日」が追記されている。

【0043】なお、新たに追記した絵や文字からなるデータ(メモリ(25)の領域Aに格納されている画像データにないデータ)については、メモリ(25)の領域Cに格納されている画像データが文書ファイル(21)に格納されるまでは削除することが可能である。

【0044】ステップ46で入力終了であれば、メモリ(25)の領域Cに格納されている画像データで、文書ファイル(21)に記憶されている画像データを置換し、文書ファイル(21)を更新する。

【0045】このように、本実施の形態によれば、元のデータをメモリ(25)の領域Aに格納するとともに、メモリ(25)の領域Aに格納されたデータを、メモリ

(25)の別の領域Bにデータを複写し、そして、メモリ(25)の別の領域Bのデータに対してのみデータの更新処理を施す。

【0046】さらに、メモリ(25)の領域Aに格納されたデータと、メモリ(25)の領域Bに格納されたデータとの2つのデータの論理和データを作成し、これをディスプレイ(26)に表示するとともに、この論理和データを元のデータと置換するようにしたので、元のデータに追記のみを更新を行うことが可能となる。

10 【0047】なお、本実施の形態では、メモリ(25)を3つの領域に分割する場合について説明したが、これに限定されるものではなく、それぞれ別のメモリを使用するようにしてもよい。

【0048】以上、本発明を発明の実施の形態に基づき具体的に説明したが、本発明は、前記発明の実施の形態に限定されるものではなく、その要旨を逸脱しない範囲で種々変更し得ることは言うまでもない。

【0049】

20 【発明の効果】本願において開示される発明のうち代表的なものによって得られる効果を簡単に説明すれば、下記の通りである。

【0050】(1)本発明によれば、データ更新方法およびデータ更新システムにおいて、更新データに更新禁止情報等の特別の制御情報を付加することなく、追記のみの更新データを作成することができるので、更新データのデータ量の増加を抑止することが可能となる。

【0051】(2)本発明によれば、データ更新方法およびデータ更新システムにおいて、複雑な処理を必要とせず、紙の文書に対するインクによる記入と同じ要領で、データの書き換えを防止して追記だけの更新を行うことが可能となり、医者が電子カルテを違和感なく作成することが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施の形態である文書更新システムの概略構成を示すブロック図である。

【図2】本実施の形態の文書データ更新システムが適用される医療情報システムにおける文書データ(医師の電子カルテ)の入力画面例を示す図である。

30 【図3】本実施の形態のデータ更新システムの処理手順を示すフローチャートである。

【図4】メモリ(25)の領域Aあるいは領域Bに格納されている画像データに基づいて、ディスプレイ(26)に表示される画像の一例を示す図である。

【図5】削除や追記の更新を行った後のメモリ(25)の領域Bに格納されている画像データに基づいて、ディスプレイ(26)に表示される画像の一例を示す図である。

50 【図6】メモリ(25)の領域Cに格納されている画像データに基づいて、ディスプレイ(26)に表示される画像の一例を示す図である。

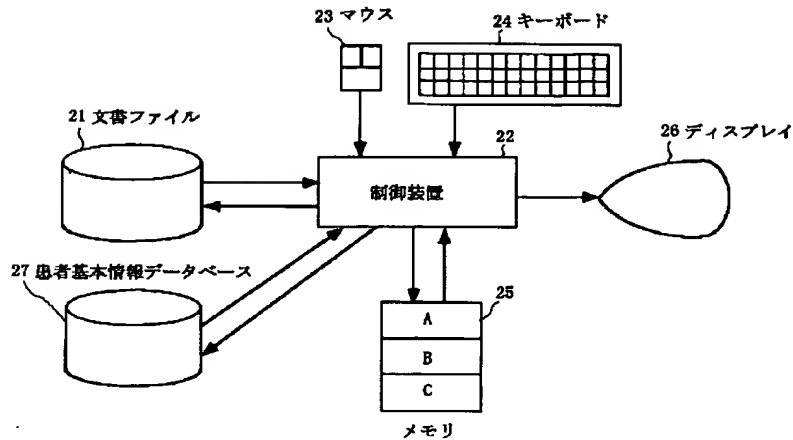
【符号の説明】

21…文書ファイル、22…制御装置、23…マウス、

24…キーボード、25…メモリ、26…ディスプレイ、27…患者基本情報データベース。

【図1】

図1



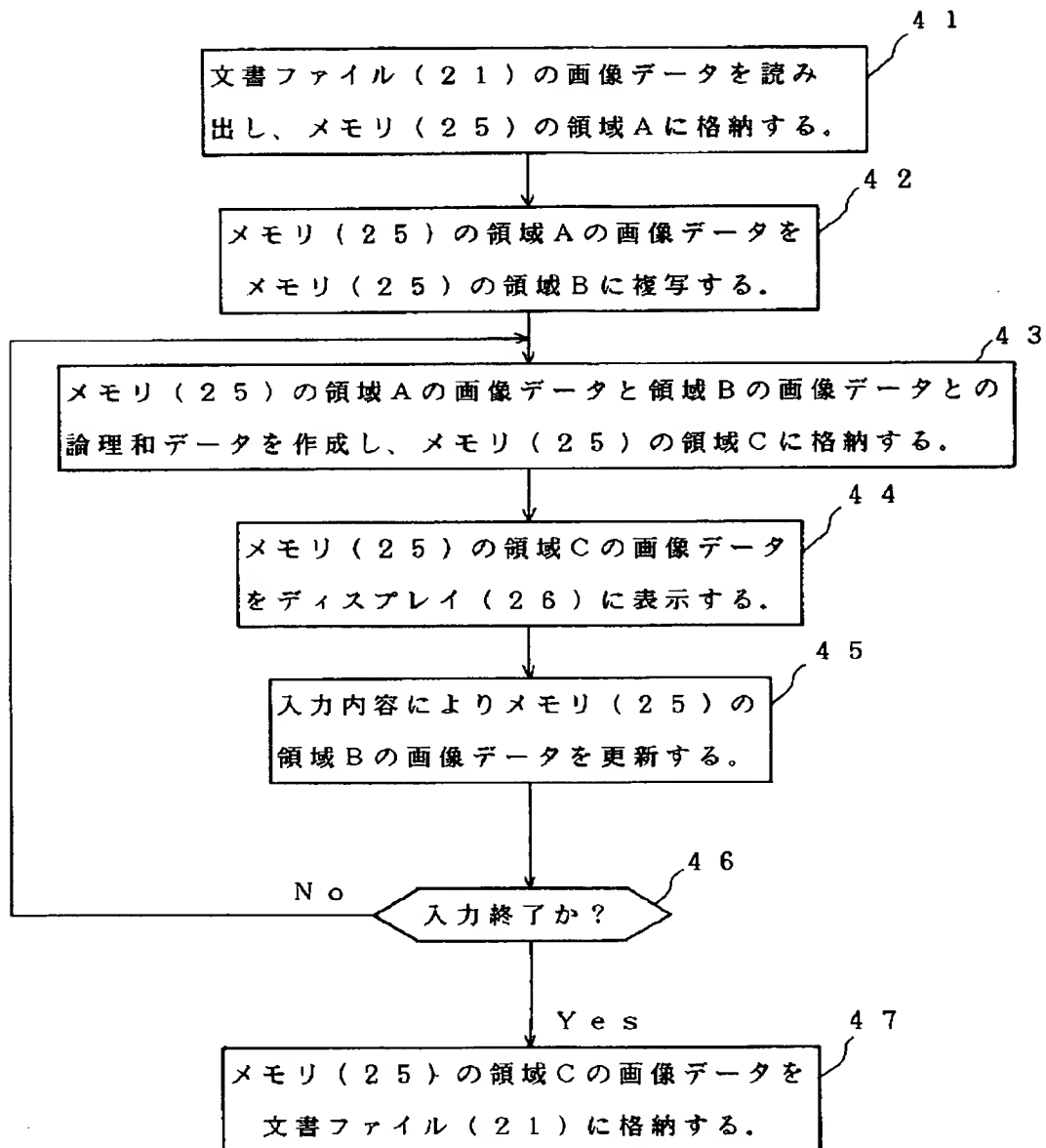
【図2】

図2

カルテ									
ファイル (F)					オプション (O)				
新規	検索	次頁	発信	印刷	閉じる				
氏名	〇〇 〇〇	年齢	〇〇	性別	男	血液型	B	作成日時	1996/04/10
住所	□□□□□□ 8-10-1					更新日時			
担当医	△△ △△								
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1									

【図3】

図 3



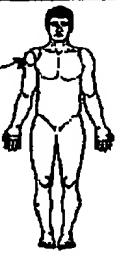
【図6】

図6

氏名	〇〇〇〇	年齢	●●	性別	男	血液型	B	作成日付	1996/04/10
住所	□□□□□□6-10-1							更新日付	
担当医	△△△△								

血圧：140-70mmHg
 体温：36.5℃

4月12日



右肩の痛み

フロントページの続き

(72)発明者 新山 真三
 東京都港区芝二丁目31番19号 通信・放送
 機構内